



Sistema Socio Sanitario  
 Regione  
Lombardia  
ATS Brescia



## II METAVERSO e gli sviluppi futuri sui giochi

*Docente dr. Saverio Linguanti*



*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)*  
*Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Nel 1992 lo scrittore Neil Town Stephenson menzionò nel suo romanzo *Snow Crash*, il Metaverso, parlandone come uno spazio virtuale tridimensionale all'interno del quale gli individui si rifugiano per sfuggire alla propria realtà.

Il Metaverso è diventato però più noto al pubblico dopo che Mark Zuckerberg amministratore delegato di Meta (ex Facebook) ha dichiarato di stare lavorando ad un nuovo mondo completamente digitale, «*all'interno del quale chiunque potrà essere ciò che vuole e fare ciò che desidera*».



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)*  
*Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Il Metaverso rappresenta una sorta di evoluzione del Web, ad oggi navigabile solo tramite dei dispositivi intelligenti (smartphone, tablet, computer, Smart TV).

Sul Metaverso sarà possibile acquistare delle proprietà, visitare posti nuovi, incontrare altri abitanti digitali, giocare .

Ma il Metaverso potrà essere visitato anche “fisicamente”, grazie ad alcuni particolari strumenti, e utilizzato per creare una seconda vita parallela a quella reale.



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Il Metaverso sarà il nuovo strumento di connessione sociale che useremo quotidianamente, proprio come facciamo oggi con i social network e gli spazi 3D all'interno del Metaverso consentiranno quindi di socializzare, collaborare e giocare con gli altri, portando l'immaginazione a un livello superiore .



*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Il Metaverso per come lo conosciamo oggi è formato principalmente da tre elementi:

- un'interfaccia VR
- il diritto di proprietà digitale
- avatar personalizzati.

Con i VR si può “toccare con mano” la realtà in cui si è proiettati,

Con il diritto di proprietà digitale si possono acquistare beni digitali

Con gli avatar personalizzati si può interagire con gli altri rispecchiando la propria personalità.



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



La tecnologia del Metaverso odierno è rappresentata da una c.d “**blockchain**”.

La blockchain è una **rete decentralizzata** all’interno della quale possono essere conservate tantissime informazioni senza necessità di intermediari .

La sicurezza è garantita dalla comunità di utenti: più utenti sono presenti e maggiore sarà il livello di sicurezza delle operazioni effettuate.

Legati alla blockchain sono gli **NFT** nati con l’evoluzione del significato di Metaverso.

**NFT** è una sigla che sta per *Non Fungible Token*, ovvero “token non fungibile”



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi  
di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Cosa è un Token ?

un **token** è un oggetto con un valore particolare e simbolico (nella sicurezza informatica un token può essere una prova dell'autenticità di un indirizzo).

Dunque un **token** sulla **blockchain** è **un'informazione digitale registrata su un registro distribuito, associata a un utente specifico e rappresentativa di un certo tipo di diritto**, ad esempio la proprietà di un oggetto, la ricezione di un pagamento , un diritto di gioco, e così via.



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Per entrare nel Metaverso si utilizzeranno degli **AVATAR**, la rappresentazione grafica e digitale di noi stessi .

Nel METAVERSO attraverso gli AVATAR si potrà assistere a spettacoli, viaggiare, fare shopping in negozi veri e propri, giocare in vari modi, comprare proprietà ( terreni ed immobili ).

Non esiste un solo METAVERSO : per esempio ad oggi esiste il Metaverso **Sandbox** uno dei più popolari, ma anche **Axie Infinity** , e **Decentraland**.



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
 Regione  
Lombardia  
ATS Brescia



Tramite il METAVERSO è possibile scambiare beni digitali ( NFT), criptovalute, ed oggetti unici, in un vero e proprio MERCATO DIGITALE .

L'approccio di grandi aziende al METAVERSO è stato sorprendente : Adidas ha dato vita a collezioni di NFT esclusivi per gli amanti del brand, mentre Nike ha addirittura lanciato un paio di scarpe 3D per offrire il massimo livello di personalizzazione degli avatar ; **Samsung** ha addirittura lanciato il suo nuovo S22 nel Metaverso di Decentraland.



*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Gli sviluppi del METAVERSO potranno essere anche di carattere socio-sanitario : basti pensare ad persona con disabilità che vuole interagire con altri individui ma che, non avendo la possibilità di uscire di casa, finisce per isolarsi. Sul Metaverso si ha la sensazione di **toccare con mano** gli altri utenti, utilizzando le piattaforme tramite visori e sensori VR.

Allo stesso tempo, è possibile organizzare ad esempio una mostra per coloro che non hanno la possibilità di muoversi per **presenziare a un evento** , e tutto questo indossando un visore o connettendosi col proprio wallet .



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia



il Metaverso non dispone ancora di una valuta ufficiale ma è facilmente ipotizzabile che potranno trovare ampio spazio le monete digitali , e non solo quelle più note Bitcoin, Ethereum ma anche realtà più piccole , come MANA, AXS e ENJ .



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia



Gli investimenti immobiliari saranno quelli più facilmente riportabili all'interno del Metaverso, poiché lo stesso sarà **suddiviso in più “terreni” digitali**, i quali potranno essere acquistati dagli utenti per poterci costruire proprietà e quant'altro.

Acquistando dei terreni digitali significa accaparrarsi un gran numero di proprietà all'interno del Metaverso e quando quest'ultimo diventerà strumento popolare ed ordinario, chiunque vorrà possederne un pezzo e con ogni probabilità **i prezzi si alzeranno notevolmente**.

Inoltre, acquistando dei terreni, si potranno anche creare degli edifici, ed aprire attività produttive.



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi  
di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Ogni gioco presente nel metaverso utilizza dei **token interni**, ossia gettoni da usare per le **transazioni virtuali**. Questi gettoni possono essere comprati, scambiati e venduti ad altri utenti e funzionano come una valuta interna per ogni cosa che intendiamo comprare o vendere sul gioco scelto.

Gli **NFT** (o Non-Fungible Token) sono dei gettoni virtuali non fungibili, unici nel loro genere (non possono esistere due NFT sullo stesso prodotto o sullo stesso contenuto digitale).

Questi NFT possono essere **generati creando degli avatar o degli oggetti unici** all'interno del gioco.



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



Una volta entrati in possesso di uno o più NFT, è **possibile venderli a un altro giocatore collezionista**, al prezzo fissato dal giocatore venditore assicurandosi la proprietà esclusiva del token. Oltre alla vendita diretta è possibile utilizzare anche la vendita all'asta, così da poter vendere un token al miglior offerente.

La presenza degli NFT nei giochi metaverso **rende obbligatorio l'utilizzo di un portafoglio virtuale per criptovalute** : infatti solo con questo tipo di portafogli è possibile conservare, acquistare e vendere gli NFT all'interno del gioco.

Dalle transazioni con NFT possiamo guadagnare criptovaluta Ether, da scambiare con altre criptovalute di maggior valore (come il Bitcoin) o da scambiare con moneta reale (Euro o Dollari).



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*





Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brescia



**Attualmente l'unica fonte di guadagno nei Metaversi sono gli NFT, ossia i token non fungibili** assegnati a particolari oggetti, terreni, creazioni o trofei che è possibile ottenere giocando o utilizzando gli strumenti di creazione.

Creando nuovi avatar, nuovi oggetti unici, è possibile certificarli come NFT e venderli ad altri utenti nel gioco, guadagnandoci .



LINGUANTI  
STUDIO DI CONSULENZA  
GIURIDICO-LEGALE

*Attività finanziata con i fondi della DGR XI/585 del 01 ottobre 2018 (e successivi atti)  
Obiettivo generale 1: promuovere aumento di conoscenze e competenze finalizzate a sostenere processi di health literacy nei diversi target*

